

CZĘŚĆ 5 ZAMÓWIENIA – „SPRZĘT ADMINISTRACYJNO-BIUROWY”

Lp.	Opis	jm	Ilość
1.	Dostarczenie - Zestaw komputerowy stacjonarny z oprogramowaniem, Office 2019 Standard dla edukacji, program antywirusowy	szt.	1
	Parametr		
	Charakterystyka (wymagania minimalne)		
	Komputer		
	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej		
	Płyta główna		
	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gbit/s) przystosowana do obsługi dysków twardych w technologii SSD		
	Procesor		
	Zainstalowany procesor w architekturze x64 osiągający wynik min. 9500 pkt w teście CPU Mark dostępnym na stronie www.cpubenchmark.net .		
	Pamięć RAM		
	Minimum 8 GB DDR		
	Karta graficzna		
	Zintegrowana		
	Karta dźwiękowa		
	Zintegrowana		
	Interfejsy sieciowe (Komunikacja)		
	1 x RJ-45 LAN (10/100/1000) 1 x Wi-Fi 802.11 ac 1 x Bluetooth		
	Napęd optyczny		
	wbudowany fabrycznie DVD-RW		
	Dysk twardy		
	1) Typ dysku: SSD 2) Pojemność: minimum 256GB 3) Interfejs dysku: PCI-Express		
	Czytnik kart pamięci		
	Tak		
	Złącza - panel przedni		
	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.		

Złącza - panel tylny	USB 2.0 - 4 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.		
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Mysz przewodowa Klawiatura przewodowa		
Monitor	1. Przekątna ekranu-23,8" 2. Powłoka matrycy – Matowa 3. Rodzaj matrycy: LED, IPS 4. Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) 5. Format obrazu: 16:9 6. Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln 7. Jasność: 250 cd/m ² 8. Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni 9. Kąt widzenia w pionie: 178 stopni 10. Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 11. Obrotowy ekran (PIVOT): TAK 12. Regulacja wysokości (Height): TAK 13. Regulacja kąta pochylenia (Tilt): TAK 14. Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)		
System operacyjny	Oczekiwany system operacyjny to: Microsoft Windows 10 Pro x64 w polskiej wersji językowej lub równoważny spełniający następujące wymagania minimalne poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:		

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Umożliwia integrację z domeną Active Directory pozwalającą na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. 2. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 4. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 6. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 7. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego 8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 10. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 11. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 12. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 13. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 14. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 15. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system 		
--	--	--	--	--

	<p>operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>16. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.</p> <p>17. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>18. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>19. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu(Secure Boot).</p> <p>Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie.</p>	
Warunki gwarancji	Minimum trzyletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego.	
Dokumentacja użytkownika	Możliwość sprawdzenia na stronie producenta lub telefonicznie konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego.	
<p>Dostarczenie - Oprogramowanie biurowe</p> <p>Oczekiwane oprogramowanie biurowe to Office 2019 Standard licencja edukacyjna lub równoważny spełniający następujące wymagania minimalne poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych 		

wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2247).

- c. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
- d. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
 - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
 - f. Automatyczne tworzenie spisów treści.
 - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron.
 - h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
 - i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
 - k. Wydruk dokumentów.

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">l. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.m. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.o. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. <p>6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Tworzenie raportów tabelarycznychb. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowychc. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnychf. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnychg. Wyszukiwanie i zmianę danychh. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowegoi. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwiej. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności | | |
|---|--|--|

	<ul style="list-style-type: none"> k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016. <p>8. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. c. Edycję poszczególnych stron materiałów. d. Podział treści na kolumny. e. Umieszczanie elementów graficznych. 		
--	---	--	--

<ul style="list-style-type: none">f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.i. Wydruk publikacji.j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2010/2013,b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektronicznąe. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,i. Zarządzanie kalendarzem,j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,l. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,m. Zarządzanie listą zadań,n. Zlecanie zadań innym użytkownikom,o. Zarządzanie listą kontaktówp. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,		
---	--	--

	<p>r. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>Dostarczenie - Oprogramowanie antywirusowe z modułem zapory osobistej licencja na minimum 3 lata. Funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antywirus i antyspyware wraz z regularnymi aktualizacjami baz sygnatur wirusów oraz komponentów programu 2. Blokada programów typu exploit 3. Zaawansowany skaner pamięci 4. Ochrona oparta na chmurze 5. Skanowanie podczas pobierania plików 6. Skanowanie podczas bezczynności 7. System zapobiegania włamaniom działający na gości 8. Skaner UEFI 9. Ochrona przed ransomware 10. Monitor sieci domowej 11. Firewall 12. Ochrona przed atakami z sieci (IDS) 13. Ochrona bankowości internetowej 14. Ochrona przed botnetami 15. Antyphishing 16. Antyspam 17. Raport zabezpieczeń 		
2.	<p>Dostarczenie - Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe o parametrach: urządzenie wielofunkcyjne LED, praca w sieci, maksymalna rozdzielczość drukowania: 1200, szybkość druku [mono]: 33 str./min, drukowanie dwustronne, gramatura papieru do 120 g/m², pojemność podajników: 250 arkuszy, pojemność tacy odbiorczej: 150 arkuszy, wbudowany skaner płaski, maksymalna rozdzielczość skanowania 600 X 600 DPI, formaty skanowania: S-TIFF/M-TIFF, JPEG,XPS, PDF,SECURE PDF, wbudowany fax, wyświetlacz LCD, obsługiwane systemy operacyjne: WINDOWS, SERVER 2012, technologia druku: laserowa – mono, interfejs sieciowy ETHERNET 10/100/1000; WIFI 802.11B/G/N; USB 2.0; USB 2.0, rozdzielczość w pionie [mono]: 1200 dpi, zainstalowana pamięć wewnętrzna 512 MB, dołączone oprogramowanie: zestaw programów użytkowych, pojemność pamięci: 200.0000, głębia koloru: 24, zmniejszanie/powiększanie kopii od 25 do 400,</p>	szt.	1



	szybkość transmisji 2.0000, liczba wkładów drukujących 1 (czarny)		
3.	Dostarczenie – Niszcarka. Niszcarka o parametrach: rodzaj cięcia dokumentów: ścinki, pojemność kosza: 18L, poziom bezpieczeństwa din 66399: P-4/O-1/T-2/E-2/F-1, niszczy: papier, karty plastikowe, zszywki, spinacze, płyty CD, szerokość szczeliny: 220mm, rozmiar cięcia: 4x35mm, wyposażona w funkcję automatycznego wycofania papieru, fotokomórka automatycznie uruchamia i wyłącza urządzenie, wskaźnik poziomu napełnienia kosza (okienko inspekcyjne w pojemniku na ścinki)	szt.	1